CONCOURS D'AGRÉGATION DES FACULTÉS DE MÉDECINE

TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' J. GUIART

PARIS
SOCIÉTÉ D'ÉDITIONS SCIENTIFIQUES
4 Rue Antoine Dubois Paris, 6°

Mai 1901

angangungun

0 11 12 13



TITRES ET SERVICES

TITRES UNIVERSITAIRES

1893. — Licencié és-sciences naturelles. 1896. — Docteur en Médecine.

1904. — Docteur en medecine. 1904. — Docteur ès-sciences naturelles

RÉCOMPENSES 1897. — Lauréat de la Faculté de Médecine de Paris. Médaille de Bronze (Prix de Thèse).

SERVICES DANS L'ENSEIGNEMENT

1892-94. — Externe des Hôpitaux.

1894. — Externe des nopraux.
 1894. — Préparateur adjoint à l'École pratique des Hautes-Études (Laborutoire d'Auatomie et de Physiologie comparées de la Faculté des Sciences de Paris).

1895. — Préparateur d'Anatomie et de Physiologie comparées à la Faculté des Sciences de Paris, délégué comme Régisseur du Laboratoire de Zoologie expérimentale de Roscoff (Finistère).

1897. — Chef des travaux pratiques de Parasitologie à la Faculté de Médecine de Paris. Durant chaque semestre d'hiver les étudiants sont répartis en quatre séries comprenant chacune dix conférences suivies de démonstrations. Le programme détaillé en sera du reste donné plas ioin. Ces travaux pratiques ont en leu sans interruption depuis 1897 jusqu'à aujouct'hul.

SERVICES EN DEHORS DE L'ENSEIGNEMENT

- 1897. Secrétaire de la Société Zoologique de France.
- 1898. Secrétaire général adjoint de la Société Zoologique de
- 1898. Secrétaire de la rédaction des Archives de Parasitologie fondées par M. le Professeur R. Blanchard.
- 1898. Délégué par la Société Zoologique de France au quatrième Congrès international de Zoologie tenn à Cambridge (Angleterre) en août 1898.
- 1899. Installation d'un laboratoire de Parasitologie à la Maison de convalescence fondée à Sèvres par la Société de secours aux Militaires coloniaux (Croix verte française).
 1900. — Secrétaire de la Section de Bactériologie et Parasitologie.
- du XIIIª Congrès international de Médecine, tenu à Paris du 2 au 9 août 1900. 1900. — Membre du Comité d'organisation du Congrès interna-
- tional d'Aquiculture et de Pêche, tenu à Paris du 14 au 19 septembre 1900.
- 1901. Secrétaire général de la Societé Zoologique de France.

TRAVAUX SCIENTIFICHES

I - ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE

 Étude sur la glande thyroïde dans la série des Vertébrés et en particulier chez les Sélaciens.
 Thèse de la Faculté de Médecine de Paris, 118 p. et 7 fig. dans le texte, janvier 1896.

Ce travail a été présenté comme thèse pour le doctorat en médecine. La glande thyroide était alors un des organes à l'ordre du jour et la discussion des problèmes physiologiques et pathologiques qu'elle soulève remplissait chaque semaine les colonnes des journaux scientifiques et médicaux de tous les pays. Mais les expériences n'avaient porté jusque là que sur les Vertébrés supérieurs. C'est à l'instigation de M. le De Guey, professeur agrégé. que je résolus de profiter de ma situation particulièrement favorable de préparateur de M. H. DE LACAZE-DUTRIERS pour tenter une série d'expériences au Laboratoire de Zoologie expérimentale de Boscoff (Finistère), en vue de confirmer chez les Poissons, c'est-àdire chez les plus inférieurs des Vertébrés, les résultats concluants obtenus chez les Mammifères. J'entrepris donc un certain nombre de thyroidectomies chez la Roussette et chez la Raie, expériences qui me donnèrent des résultats complètement négatifs, en me montrant que les cas de mort observés jusque là étaient dus simplement au manuel opératoire et non à l'extirpution de la glande. Je comptais tout d'abord ajouter à ces données expérimentales l'étude anatomique et histologique de la glande thyroïde chez les Sélaciens. Mais l'intérêt de la question m'a poussé plus loin et le me suis trouvé entraîné à écrire une véritable monographie de la glande thyroïde.

Dans les trois premières parties j'ai étudié l'anatomie, l'histologie et l'organogénie de la glande thyroide dans la série des Vertébrés en insistant particulièrement sur mes recherches chez les Sélaciens

(fig. 1, 2, 3 et 4).

Pai pu montrer que la glande thyroide existe chez tous les

Vertébrés.

Elle est morphologiquement homologue à la glande hypohrun-

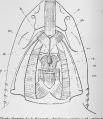


Fig. 1.— Gliande thyrodol de la Reusette (Seyllium catalway); ab, arrive houchilds; b. houstes; c. copule; c', cartilinge correctée; cò, muscle correcbrachial; ch, muscle coraco-hyudion; cu, muscle coraco-mantibulaire; c, muscle constitétor ruprefided; gl, gliande thyrodo; h, hyudio; mf, maxillaire infériour; n, marine.

chiale de la larve des Cyclostomes et à une partie de la gouttière hypobranchiale de l'Amphiozus et des Tuniciers.

Elle dérire de la navai ventele de planeau per une double

Elle dérive de la paroi ventrele du pharyax par une double origine: l'ébauche impaire donne naissance à la glande principale; l'ébauche paire aux glandules accessoires. Ces deruières se rapprochent de plus en plus de la glande principale à mesure qu'on s'étève dans la série des Vertérôres et peuvent finalements et unionner



Fig. 2. — Glinde thyrotde de la Raie (Raie alba); ab, artère branchiale; a', cravectde; o', musele coraco-brachial; ob, musele coraco-bryodilor; en, musel coraco-brachialbalize; o', musele decembre anadabalize; o', musele decembre de la médiabalize; o', musel decembre de la médiabalize; o', a musel decembre de la restre; à, cartillage bysôde; mi, muxilhalre laférieur; n, marine.

aree elle chez quelques Mammifires. Chez les Vertibrés supérieux (Péduncie impires es divis secondairement en deux bobs, mais la division ne se fait pas chez les Vertibrés supérieux (Sélaciens). ¿Tals gainte blyroide doit être considérée comme une glande en grappe ayant perdu ses canaux excréteurs et dont les acris termigrappe ayant perdu ses canaux excréteurs et dont les acris termiaux sont dérenna de la sorte des vésicules closes. L'épithélisme de oes vésicules glandulaires sécréte la substance colloide qui réaccumale dans leur cetté (fix. 2 el 4). Lorayue es visicules sont



Fig. 3. — Coupe de la glande thyroide de la Roussette; co, capsule conjunctive; ci, capillaire lymphatique; cg, épithélium giandulaire; co, substance collede.

gorgées, elles se déchirent et déversent leur contenu dans les espaces lympiatiques environnants, d'où il arrive dans l'appareil circulatoire. Les vaisseaux lymphatiques constitueraient donc les nouveaux canaux excricteurs de l'organe.

La quatrième partie est relative aux fonctions de la glande. Cette partie presque exclusivement bibliographique est évidemment celle qui prête le plus à la critique, Toutefois elle m'a fourni des condicisions asser latiferessantes et qui se sont trouvecte depuis confirméeres par partie. La glande thyroide servicuit à estraise du sang une substance albuminusce phosphorée (dhyro madécollummine) qu'elle neutrillecent par une serviction propre (hyro cantitonine). In transformant ainsi en un nouveau corps, qui, dévent à les rapparel d'exclusivier, concurrent vraisembalhement dens l'apparel d'exclusivier, concurrent vraisembalhement que la glande thyroide essolle reigle in développement de l'animal. Jui mourre que la glande thyroide essolle reigle in développement physique que la glande thyroide essolle reigle in développement physique mais on commit une sis sen induence un les fonctions psychiques es dur le fonction de reproduction, Jui donc einst Phypothèse es dur le fonction de reproduction, Jui donc einst Phypothèse



Fig. 4. — Mode de sécrétion de la glande thyrotde de la Boussette; c, c', c'', cellules collectes; c, couche conjunctive; h, cellule principale; n, noyou; ac, substance collecte; v, varaole.

que cotte substance élaborie par la glande thyrodie étai vrisemblablement une nucléan indispensable aux cultures sinon pour vivre, mais du moins paur se reproduire et que écat prassination de certifian produits phosphoris que la glande participat de la produit de la comparticipat del comparticipat de la comparticipat del comparticipat de la comparticipat de la comparticipat del comparticipat del comparticipat de la comparticipat de la comparticipat del comparticipat de la comparticipat del compa

termes, un hait analogue à colui qui a été observé che les Hesigvores, oûi les timoutestable que les accidents, brorqu'ils surviennest, sont plus tardité et moins accentatés que des les Carrisvores, oqui provient probalhement d'une introduction plus grande du principe tociden dans l'organisme par l'alimentation animale. La seule distrence qui existenti de lors entre le Calim carnassier et la Rousetté également carnivore, éet que des lors la glande thyroide de réseauctionne no vasifi le outretion de la matriche de deseauctionne en vasifi le outrelation de la control de la control de la control de la control de la matriche en vasifi le outre-

L'hypothèse émise dans ce travail s'est du reste trouvée en partie confiranée par les très intéressantes recherches de M. A. Garma. La substance active de la glande thyroide serait en effet une nuclèine arsenicale qui serait surtout utilisée par les organes dorgiene et codermique, le cerveau et la peau, et jouerait ainsi un role important dans la nutrition.

II - PARASITOLOGIE

 Notices biographiques. II. Redi (1626-1697). Archives de Parastologie, I, p. 420-444, avec 4 fig. hors texte, 4808

Francesco Rum doit être considéré comme le père de la Parasitologie et c'est à ce titre que nous lui avons consacré cet article bibliographique dans le premier volume des Archives de Parasitologie que venait de fonder M. le professeur B. Branchard. Ses célèbres Expériences sur la génération des Insectes marquent en effet une des étapes les plus importantes dans l'histoire de la génération spontanée. Le premier, il montra que les prétendus Vers qui se développent dans la viande laissée au contact de l'air sont simplement des larves issues des œufs que les Mouches sont venues pondre, C'était déià là un grand nas, mais Bent alla plus loin encore en démontrant que la génération sexuelle n'est pas spéciale aux animaux supérieurs et que, parmi les Vers intestinaux en particulier, il en existe de males et de femelles et qu'ils ont aussi des œuis pour principes. C'est ainsi que dès 1684, il décrivait les organes reproducteurs de l'Assaris de l'Homme. Ses Osservazioni intorno agli animali viventi, che si trovano negli animali viventi constituent un véritable traité d'Helminthologie comparée. Non content d'étudier en effet les Vers intestinaux, il s'adresse également aux parasites qui vivent dans les reins on le noumon des Mammifères. dans les sacs aériens des Oiseaux et dans la vessie natatoire des Poissons, Il s'adresse même any Invertébrés et entre autres aux Céphalopodes et aux Crustacés. Aussi est-ce à lui que l'on doit les premières observations suivies sur les Entozoaires des animaux; c'est depuis son époque qu'ils ont attiré l'attention des savants et c'est à lui que l'Helminthologie dut ses premiers progrès.

Mais Reza no "occupa pas seulement des Helminishes, et diagdicheritation des fractes de rivers un verificial cetalogue, auch az l'appai, des Pédiculiaises et des Auriteas vivant en parsiate au les diseaux et les Mammières. Est co qui concerne se pariculter à Sivropte de la gale, on sait que fine le commissuit prospuculter de Sivropte de la gale, on sait que fine le commissuit prospuculter de virale de la gale, on sait que fine le commissuit prospuculter de virale de la companie de la residencia et le virales que de defail le mode de contagion el le risilement el il est virales regretable que des notions ausai précises n'aient pas péndré dans le public médical.



Fig. 5. — Fasciola hepatica et Cephenomyia rushlardus; figure extraite de Rem, Esperienze intorno alla Generazione degl' Insetti, p. 190.

Du reste pour montrer combien tut grande l'œuvre de Rus, j'à déterminé les parasites étudiés par lui et les hôtes qui les aétitaient. Il suffira de consulter cette liste, qui ne comprend pas moiss de 163 numéros, pour mieux comprendre l'essor que Rus pat donne à une science qui n'existati pas avant lai, puisque, dans ce première essai de parasitologie, nous rencontrons déjà les principaux trese de chaque groupe.

 Le rôle pathogène de l'Ascaris lumbricoïdes dans l'Intestin de l'Homme. Comptes rendus de la Société de Biologie, p. 1.000 à 1.002 avec 1 fig. dans le texte, séance du 23 décembre 1899.

 Rôle pathogène de l'Ascaride Iumbricoide. Archiess de Parasitologie, III, p. 70-81, avec i fig. dans le texte. 1900.

La fréquence de l'Ascaride était autrefois beaucoup plus grande que de nos jours. Les auteurs du siècle dernier ont souvent fait mention de véritables épidémies de dysenterie et de fièvre vermigeuses, et, tout en faisant la part de l'importance exagérée que fon attribuital dors aux Vers, I des limpossible cependant, comme l'a fait justement remarquer Davaux, de ne pas être frappé de l'existence præsque générale des Ascarides dans ces épidémies et den brus chercher plus qu'une conticidence.

Des cas semblables so rencontrent du reste encore fréquemment de nos jours et ne peuvent guèro s'expliquer que par l'action directe des Ascarides, puique l'affection à forme typhoide se trouve guérie par l'administration des anthelminthiques et Pexuulsion des Vers.

J'ai donc montré dans le présent travail que, malgré l'opinion



rig. c. — Ascaris consceptorus areado inxe sur in mequeuse de l'estom du Dauphin.

gefertelment amine, l'Aussir en parlaitement capable d'entame, in mequene installation es stancales, le même de y'fixer (fig. 6). O'était douné que l'Heinstinlevit dans le matière intestinale, éverige, 6). O'était douné que l'Heinstinlevit dans le matière intestinale, éverige de l'aussir de l'

des matières fécales et si l'on rencontre des œufs d'Ascariz, administrer la santonine.

J'ai indiqué également différents autres procédés pathologiques employés par l'Ascaride pour produire l'abcès du tole, l'occlusion intestinale ou la mort par asphyxie, mais ces dernières considérations étaient bien comues et n'avaient rien d'original, aussi je ny insiste pas icl.

- Les découvertes récentes sur le paludisme. Bulletin des sciences pharmacologiques, II, n° 1 (1), p. 98-414, avec 12 fig. dans le texte, junvier 1900.
- Evolution du paludisme. Archives de Médecine navale, LXXIII, p. 274-280, avec 6 fig. dans le texte, avril 1900.
- The recent discoveries on paludism. Journal of tropical Medicine, II, nº 24, p. 300, 16 july 1900.

Bien qu'étant une des maladies les plus rénandues à la surface du globe, le paludisme était encore très mal connu il y a quelques années à peine. Depuis 1880 Lavenan avait fait connaître l'Hématozonire qui lui donne naissance; mais ce n'est qu'en 1898 que le médecin anglais Ronald Ross et le professeur Grassi, de Rome, donnaient la preuve expérimentale du transport de l'agent parasitaire par le Moustique. Avant eu la chance d'assister aux Congrès d'Édimbourg et de Munich, où ces deux derniers auteurs firent leurs importantes communications et avant pu examiner de visu les très convaincantes préparations de Grassi, je résolus, dès la fin de 1899, de donner une mise au point de cette question toute nouvelle, mise au point qui n'existait pas encore dans les publications françaises. L'accueil qui a été fait à ce modeste travail m'en a amplement récompensé, car un certain nombre de revues médicales m'ont demandé la permission de le reproduire (ie ne cite plus haut que les Archives de Médecine navale) et 11 a été traduit is extenso dans le Journal of Tropical medicine, l'important organe de l'École de médecine tropicale de Londres.

Après quelques considerations sur la distribution géographique et la symptomatologie du paludisme, je montre comment on dei rechercher le parasite dans le sang de l'Homme et quelles sont lés principales formes qu'il p présente. Le montre ensuite commet il fut démontré que le Moustique ent l'agent inoculator de ce parasite et sous quelles formes la cédrelone dans le corps de



Fig. 7. — Corps on ressee ou corps segmentás. — B. C. D. segmentation de l'Hématescaire de la flavre quarte; B', C', D', segmentation de l'Hématescaire de la flavre tierce.



Fig. 8. — Corps amilbotdes et corps apnériques.



1 0 0.0



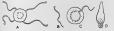


Fig. 40. — A, corps flagelié; B, flagelle libre on microgamète; C, pénétration d'un fingelie dans un corps apharique libre ou macrogamète; D, forme zigote.

PRINCIPALES FORMES DE L'HÉMATOZOAIRE DU PALUDISME.

Moustique avant de revenir dans le sang de l'Homme. Vienaus eafin quelques généralités sur les Moustiques et les moyens de reconnsitre le vulgaire Gulez du geure Anophéts, qui semble être l'unique véblicule du paiudisme. Quant au traitement il doit consister dorfenavant non seulement dans la guérison des paludiques, mais surtout dans la déstruction des larves d'Anopheles. Paper, facillites la lecture de cet article l'ai donné nu escribe.

Pour facilitér la fecture de cet article par donne un certain nombre de figures aussi claires et aussi exactes que possible. J'en donne ici un aperçu (fig. 7, 8, 9 et 10).

 Revue annuelle de parasitologie. Bulktin des sciences pharmacologiques, II, n° 3, p. 179-185, avec 5 fig. dans le texte, mars 1990.

Je ne puis que renvoyer à ce travail qui ne se prête pas à l'analyse.

 Notices biographiques. VI. Sir James Paget (1814-1899). Archives de Parasitologie, III, p. 111-114, arec un portrait, 1900.

Cet article fall partie d'une suite de hiographies publiées dans les Archées de Porasitologie, en l'honneur des grands maitres qui out fait progresser la parasitologie. Sir James Pozor, élant mort le 30 décembre 1899, M. le professeur B. Ebxacnan m'a demadé cette notice pour rendre hommage à l'illustre médecin anglais qui out la gioire de découyrie la Tribine.

 L'actinomycose; son diagnostic. Bulletia des sciences pharmacologiques, II, nº 6 (2), p. 197-199, avec une figdans le texte, juin 1900.

Article purement pratique s'adressant aux médecins et aux pharmaciens des campagnes pour leur indiquer la technique à suivre pour faire le diagnostic bactériologique de l'actinomycose.

 Les Moustiques. Importance de leur rôle en médecine et en hygiène. Annales d'hygiène publique et de médecine léade 36 n et 20 for donc le toute possembre 1990.

médeciae étégale, 36 p. et 25 fig. dans le texte, novembre 1900.

Les Moustiques ayant été mis à l'ordre du jour par les récents travaux sur l'étiologie du paludisme et la communication faite à l'Académie de médecine par M. le professeur R. Buxacasse sur

l'étiologie de la filariose, J'ai écrit pour les Annales d'Augiène une mise au point de la question, dans le but de la vulgariser dans le monde des hygiénistes. Depuis que l'on sait que les Moustiques sont les agents de transmission de la filariose, du paludisme, et



rig. 11. — Commencement de reconsida da modifique

vraisemblablement de la fièvre jaune, ils ont pris en médecine et particulièrement en hygiène une importance considérable, puisqu'il suffit de savoir les éviter pour éviter du même coup ces terribles affections et de savoir les détruire pour faire disparaître



Fig. 42. - Moustique vensat d'éclore et prêt à prendre son vol.

des maladies si terribles, que l'une d'elles suffit à s'opposer à la colonisation de l'Européen dans les pays chauds. P'ai donc étudié les Moustiques (extérieur, anatomie, mœurs, ponte et métamorphoses) en insistant particulièrement sur les

J. CHART. 2

caractères qui permettront de distinguer le genre Culex (véhicule plus particulier de la filariose) du genre Anopheles (véhicule du paludisme); j'ai pu fournir quelmes



Fig. 18.— Anatomie du Moustique. — 1, inbre, (pipharyax et hypopharyar constituant un canal par où l'Ineccie acce le sang 2 2, gianc de la twongré, pointenne 1, p. pairpar serzer p. D. glande nilstrate dont le la trouper de la constitue de la constitu

- Parasitologie pratique. I. Le Ver solitaire. (Premier article.) Bulletis des sciences pharmacologiques, Ill., nº 4 (2), p. 47-22, 4 fig. dans le texte et 1 planche, janvier 1991.
- Nous étudions tour à tour le mode d'infestion, les symptômes et la diagnose des principaux Cestodes de l'Homme d'après les
 - Parasitologie pratique. I. Le Ver solitaire. (Deuxième article.) Bullstin des sciences pharmacologiques, Ill., n° 4 (2), avec 2 fig. dans le texte, avril 4904.
 - Ce deuxième article concerne le traitement et la diagnose du Ver après son expulsion. Deux tableaux dichotomiques permettent de déterminer très facilement et très rapidement les principaux Cestodes de l'Homme.
 - Le Trichocéphale et les associations parasitaires. Comptes rendus de la Société de Biologie, LIII, nº 11, séance du 16 mars 1901.
- A la suite d'une communication de M. Metsuxukov sur le rôle des Trichocéphales dans l'appendicite, j'ai été très heureux de voir confirmer les idées que j'exposais un an auparavant sur le rôle de l'Assorie comme agent inoculateur d'affections intestinales.
- Date me conférences de la Faculté, j'ai todjuste listatés uris réference du Trichopèle dans les métales en l'en l'entre la réprise de l'archivopèle dans les métales infimmations de la régient de l'archivopèle dans les métales infimmations de la régient de l'archivopèle de l'archivopèle de l'archivopèle de l'archivopèle de l'archivopèle dans l'appendires, misi dans les selle fois des Trichocophales dans l'appendires, misi dans les reconstrices parasites avec une extréme fréquence et a toujeur servere qu'ils étante intésé dans la partie superficielle de la servere qu'ils étante intésé dans la partie superficielle de la destruction de la revenue par servere qu'ils étante intésé dans la partie superficielle de la destruction de la revenue par servere qu'ils étant intésé dans la partie superficielle de la destruction de la revenue de
- Son vrai rôle, le voici ; notre intestin héberge une flore bactéries des plus riches et où se rencontrent nombre de Bactéries pathogènes; mais heureusement, à l'état normal, l'épithélium intestinal leur offre une barrière infranchissable. Il en est comme de notre tégument externe, toujours souillé par les Bactéries, mais qui ne se laisse pénétrer par elles qu'à la faveur d'une coupure ou

d'une plaie. De même, dans l'intestin, les Bactéries publiques retentes assa action, Lant que la maquemen es trouver pes évallié par un corps étranger ou une particule soldei ingérée avec les aliments on à rela pac estimeir par un Éteinistine quelcoanse vivant dans as cavité. Mais que est l'influsité virente à se fixer par la companyation de la companyation de la constant de la companyation de la companyation de la companyation de la constant de la constant les Ractéries, inoculées sous la muqueuxe, s'y development est deutent, quivant les con, une enérite, une appendictie, un simple abes ou une péritosite. Comme dans nos pays, le Bacille typaique de l'ant de plus abondants, il en resident que les persistes inted'autres régions ils produient l'inoculation de la dynantarie ou du cholera.

La Trichocéphale peut donc jouer vraisemblablement un rêve dans certains cas d'appendicite; mais cas cas sont certainenent très rarse. En effet, sur 180 appendices réséqués chirurgiqués ment et examinés par M. le D'URXEME, deux settlement, écut un qui me fut apporté, et par M. le D'URXEME, deux settlement, écut un qui me fut apporté, renfermaient des Trichocéphales. Le os uniques de M. Bururer vient encores à l'appul de cette oplaion.

le crois, en somme, que les Sactiées subtocriens et les lié-

tement des maladies parasitaires de l'intestin et du foie.

III. - ZOOLOGIE

Bulletin de la Société Zoologique de France.

16. - Mémoires de la Société Zoologique de France.

Depuis l'année 1898, M. le professeur R. BLANCHAIR, servéaire goiérair de la Société Zoologique de France, m'a comfé a direction des publications de cette Société. Les volumes XXIII, XXIV et XXIV du Bulletin, XI, XII et XIII des Mémoires not donc été publiés par mes soins ; les tomes XXVI du Bulletin et XIV des Mémoires sont en cours de publication.

Causeries scientifiques de la Société Zoologique de France.

Sous es titre la Société Zoologique de France publich é des inversible irrégulies de Conférences littes aux sénores sur des sejets à Fordre. du jour et qui nont traités par certains étambles de conférence de la conférence de la

18.—Contribution à la phylogénie des Gastéropodes et en particulier des Opisthobranches, d'après les dispositions du système nerveux. Bulletia de la Société Zooloppue de France, XXIV, Assemblée générale annuelle, p. 36-62, avec 6 fig. dans le texte, février 1899.

J'ai montré daus ce travail comment 'se fait l'évolution du

système nerveux chez les Mollusques Gastéropodes, puis me basant sur ce même système nerveux, j'ai indiqué que les Opisthobranches dérivaient vraisemblablement des Prosobranches no notocardes et que, parmi les Opisthobranches, les Pleurobranches devalent être retranchés des Teetlbranches pour être rapprochés au contraire des Nudibranches.

- Gastéropodes Pulmonés; type: la Limace ronge (Arion empiricarum), in: L. Boutan, Zoologie descriptive, II, p. 446-457, avec 22 fig. dans le texte, Paris, 4900.
- Ce chapitre constitue une monographie complète de la Limace. J'ai contrôlé tout ce qui avait été vu par d'autres auteurs et j'ai ajonté un bon nombre de descriptions inédites et de figures originales.
- Les origines du système nerveux chez les Gastéropodes. Bulletin de la Société Zoologique de France, XXIV, p. 493-197, séance du 24 octobre 1899.

Peut se résumer en disant que le système nerveux des Molusques dérive de deux contres : 1º une aire sensorielle céphalique d'où dériveront les ganglions cérébroides, qui fourniront l'innervation des organes des sens; une aire sensorielle ventrale d'ôé dériventient les ganglions pédieux et palléaux, qui fourniront l'innervation des téguments [pied et manteau].

 Nouvelle classification des Opisthobranches. Comptes rendus de la Société de Biologie, LII, nº 46, p. 425-426, 11 mai 1900.

Cette classification est la suivante :

Opintholeraches
Tectibranches
Cighularyōdes
Gullicons (--- Acern).
Anaryōdes
Apsyruna (--- Acern).
Gymnesones.
Nodthranches
Fleurobranches
Crematobranches.

Elle se distingue de celle précédemment décrite au numéro 18, par l'adjonction des Ptéropodes, placés comme le vent Pelsencer, mais une modification originale et importante consiste dans la suppression du genre Acera de la famille des Bulléens pour le

placer dans la famillé des Aplysiens. La ressemblance avec les Bulléens est en effet purement extérieure, tandis que c'est bien un Aplysien par tous les caractères anatomiques.

22 — Les centres nerveux viscéraux de l'Aplysie. Comptes rendus de la Société de Biologie, LH, nº 16, p. 426-427, 11 mai 1900.

Jai mourte, dans cette note, que la masse ganglionnaire variable de l'Appièse so cospose en l'oillà non pas de deux ganglions, minis de trois. Le gauglion de droite, qui foornil le neri de la companie de l'oille de l'oille qui formit le neri de suje-interitant, qui manere toujours corques, Quast à la masse ganglionnaire parche, on distingue nettement un microsope, que elle est forme de deux gauglions. I'm pactérient, plus vola-intestinal et fournissant le gron nert génital, c'est donc le ganglion visorial, l'avaire antériora, plus petia, cosed au précédent et d'oil part la branche gande de la tonnissant visoriale est certaine de part la branche gande de la tonnissant visoriale est certaine de l'appièse.

Les Mollusques Tectibranches, Causcries scientifiques de la Société Zoologique de France, avec 4 planches et 35 fig. dans le texte; nº 4, p. 77 à 132, 8 mai 1900.

La première partie se compose de deux monographies : celle de l'Aplysia deplasa, comme type de Tectibranche et d'Aplysian ; celle de la Philine aperta comme type de Builéen. Cette dernière constitue un travail original. Dans une seconde partie, relative à la classification et à la phylogènie du groupe, Pétudie tour à tour les affinités des Tectibranches entre eux, puis avec les Nudibranches et les Proabbranches.

Les méfaits du Poulpe (Octopus vulgaris) en Bretagne. Bulletin de la Société Zoologique de France, XXV, p. 418-420, séance du 26 juin 4900.

J'envisage les moyens de faire diminuer rapidement le nombre des Poulpes qui infestent les côtes du Finistère et détruisent les grands Grustacés (Homaris et Langoustes) dont la péche constitue la seule richesse des nombreuses populations des pécheurs de la côte. Contribution à l'Ettude des Gastéropodes Opisthobranches et en particulier des Géphalaspides. Thèse de la Faculté des sciences, 220 p., 1 tableau, 7 planches et 119 fig. dans le texte, Paris 1901, et Mémoires de la Société Zeolologique de France, XIV, 1901.

Travail de longue haleine qui constitue une véritable monographie de la grande classe des Opisthobranches et en particulier des Tectibranches, tels que le les aj définis précédemment. Pétudia tour à tour : l'historique, la synonymie des principaux types, les mœurs, la durée de vie, l'extérieur et le complexus palléal le tube digestif, le système nerveux, les organes des sens, les organes reproducteurs, le développement, la phylogénèse et la classification. Comme ces études n'offrent que des rapports bien lointains avec l'histoire naturelle médicale, je ne veux pas m'y appesantir ici. Je me permets cependant de faire remarquer que pour faire une semblable monographie l'ai dù me familiariser avec les difficultés de la technique anatomique et histologique et que je suis préparé par suite à l'étude d'un groupe quelconque du règne animal. Je ne sais pas encore si les résultats de ce travail seront accueillis favorablement du public scientifique, mais j'ai eu le plaisir du moins de recevoir les félicitations de mon jury et d'être proclamé Docteur ès-sciences avec la mention très honorable, qui est la plus haute note donnée par la Faculté des Sciences de Paris.

IV- - PUBLICATIONS DIVERSES

 Compte rendu du départ de l'Expédition autarctique beige. Bulletin de la Société Zoologique de Frauce, XXII, p. 215-222, séance du 9 novembre 1897 (en collaboration avec M. E. Hérocard).

Publication destinée à tracer à grands traits le plan de l'Expédition antarctique belge dont faisait partie M. Racovira. La Société Zoologique de France nous avait délégués pour alter saluer notre ami et lui porter les vœux de ses collègues lors du départ de la Bélgica du port d'Anvers.

 —Compte rendu sommaire du quatrième Congrès international de Zoologie tenu à Cambridge (Angleterre) en août 1898. Bullein de la Société Zoologique de France, XXIII, p. 135-147, 1898.

28. – Le nouveau local de la Société Zoologique de France à l'Hôtel des Sociétés savantes (28, rue Surpente). Bulletin de la Société Zoologique de France, p. 30-33, avec 2 lig. dans le texte, séance du 20 février 1900.

v. - CONFERENCES

99. - Les Microbes.

30. - L'Asensie et l'Antisensie en Chirurgie.

Ces deux conférences ont été faites à l'Hôtel-Dieu de Château-Thierry, pour l'Association des Femmes de France, les 5 et 49 février 1899

31. - Une excursion sur le corps humain.

Conférence sur les parasites cutanés faite à la séance d'inaugu ration de l'Association des anciens élèves des Ecoles laïques de Château-Thierry, le 7 mai 1899.

L'acclimatement de l'Européen dans les pays chauds.

Conférence faite au Hâvre, à la Société d'enseignement par l'aspect, le 26 janvier 1900.

Les Mollusques Tectibranches.

Causerie faite à la Société Zoologique de France le 8 mai 1900. (Cette conférence ayant été publiée et indiquée précédemment sous le nº 23 ne porte pas ici de numéro).

VI - ENSFIGNEMENT

L'enseignement officiel de la Parasitologie constituant une impovation dans les ciences médicales, je crois intéressant de reproduire d'dessous le programme des travaux pratiques de Parasitologie que p'ai institués la Faculté de Médiceine de Paris. Les ressources du Laboratoire étant par trop insuffisantes, il m'a été immossible, insurété, de fêtre maniunher les étéves. Le house

dont jo dispose permet à peine l'entrétien des collections et du laboratoire et pour que je puisse faire des travaux pentiques proprement dis, la Faculté devrait s'imposer un lourd sacrifice, vu le grand nombre d'élèves. Je crois du moins y avoir suppléé au mieux des intérêts des étudiants.

Le programme de ces travaux pratiques roule sur l'étude des

Le programme de ces travaux pratiques roule sur l'étude des affections parasitaires de l'Homme. Avant chaque séance, j'inscris sur un tableau le programme de la conférence, afin qu'il serve de guide aux élèves pour la rédaction de leurs notes.

Les afections parasitaires rentreal bien dans le carlee des cours de Pathologie, nais en guieral, ces afections sont surtout traitées au point de vue symptomatique et l'étude du parasité est lissies au point de vue symptomatique et l'étude du parasité est lissies de cité. Cest donc arc ce parasité que plusièse particulièrement. Le passe aussi repidiment que possible sur son antonie, en a l'indi-cum que les principaux caractères que paravou en facilitée la site de la comment que les principaux caractères que paravou en facilitée la site de la comment de la propiet de la propiet de la comment que cuelle ser la prophylaxie et par conséquent l'Hygiene des molides parasitation.

Dans le cours de chaque conférence, je m'attache à montrer aux élèves tous les parasites dont je leur parle. Cette partie de ma tâche m'est du reste rendue très facile, grâce à la magnifique collection de parasites, rassemblée par N. le professeur R. Ba. Saccasas et que extreme enrichir considerablement les fondites de la Faculia, déjà très indressante par les exemplaires de Davare, mais noués, comment insuffisant. Nous sommes de plus en rapport avec de nombreres. Inhoratoires étrangers et avec un certain nombre de parasites et des pieces parbologiques rares. Notre collection inhoratorospique s'augmente elle-meire chaque pour et audit aux microsopiques s'augmente elle-meire chaque pour et audit aux des des parasites parasites de la contra chaque pour et audit aux des decidents parasitaires indigines, qu'en ce qui concerne les misdies socialesses.

Depuis l'an dernier, grâce à l'installation que la Faculté a bien voulu m'accorder, il m'est possible de faire des projections et de montrer ainsi aux étudiants certaines affections parasitaires qu'ils ne rencontrent guère dans nos services hospitaliers.

los travax patiques obligatoires de Bactériologie n'existant pas à la Faculté de Méderine, le puis laisser este étate de côte. Cependant, étant données les quetques lecons dont jedispos, je ne pais fourir aux étadiants que les notions les plus éfemeratires : leur montrer la pratique des méthodes courantes, leur expliquer le fonctionnement des principaox instruments et réce tils. Je dais moi-méme, en présence des élères, le plus de manipulations qu'il mest possible.

A la fin de chaque séance, je réunis un certain nombre d'élères que l'exerce individuellement à la reconnaissance des parasites et des préparations microscopiques et bactériologiques, ce qui me permet en même temps de leur donner toutes les indications complémentaires nécessaires.

Enfin, au cours de chaque série je conduis les étudiants à l'hôpital Saint-Louis pour leur montrer le Musée pathologique, si indéressant au point de vue des aflections dont je mocaque et pour leur laire connaître le service des Teigneux, où M. le professeur Sanouraxin, si autorisé en la quesdion, veut hien leur faire une très inféressante leçon avec projections et présentations et présentations et présentations et présentations.

PROGRAMME

DES TRAVAUX PRATIQUES DE PARASITOLOGIE 1898-1901 (1)

.

Introduction à l'étude des maladies parasitaires

Définition du parasite. Classification des parasites. Pseudoparasites et parasites proprement dits. Influence du parasitisme sur le parasite. Évolution des parasites. Orleine des parasites. Théorie de la génération spontanée: Repu

Origine des parasites. Théorie de la generation spontance : REDI (1668) et Pastrum (1663). Universalité des parasites dans la nature. influence du parasite sur son hôte. Parasites utiles et commensaux; parasites pathogènes et maladies parasitaires.

importance du microscope dans le diagnostic des maladies parasitaires.

Nécessité des études de Médecine tropicale. Classification des maladies parasitaires.

1

Technique bactériologique Nécessité des cultures pures.

Stérilisation.—16 Par la chaleur sèche: flambage, four Pasteur, éture de Salomonsen; 2º Par la chaleur humide: autoclave de Chamberiand et chauffage discontinu de Tyndali; 3º Par flitation: bougie Chamberland, son essal et sa régénération; 4º Par les antiseufumes: sublimé.

Milieux de culture. — Bouillon, gélatine, gélose, sérum coagulé,

Durant le semestre d'hiver de l'année scelaire 1897-1898, le programme des travaux pratiques a été le suivant : 1, technique bactériologique ; 2, examen Microscolone des Bactériologique ; 2, examen des Bac

microscopique des Bactéries; 3, diagnestie bectérielogique, vaccias, eérothérapie; è et 5, Chumpignous perosites; 6, Professaires; 7, Trémutodes; 8, Cesiades; 9, Nématodes; 10, Arthropodes. Pomme de terre. Préparation de ces différents milieux ; leurs avantages et leurs inconvénients. Isolement des germes. — Isolement en boites de Pétri.

Isolement des germes. — Isolement en boites de Pétri. Ensemencements. — En milieu liquide : pipette Pasteur; en milieu solide : fil de platine (strie et pipetre).

Cultures. — Étuve et régulateur métallique de Roux. Caractères macroscopiques des cultures. Conservation des cultures. — Réensemencement et repiguage:

ampoules.

Isolement et culture des Anaérobies.

m

Examen microscopique des Bactéries

Examen à l'état frais. — Cultures liquides: cultures solides:

milieux pathologiques. Examen en goutte pendante. Fixation. — Chaleur (cultures); alcool-éther (sang); sublimé acétique (pulpe et fragments d'organes).

Coupes. — Enrobage (étuve ou bain-marie); inclusion et coupes (microtome); déolissement et collage des coupes. Colorations. — Couleurs d'aniline basiques (colorants nuclégires)

et acides (colorants diffus). Installation nécessaire pour les colorations; principaux colorants.

Coloration des Microbes vivants.

Coloration des Microbes étalés sur lame et fixés :

Cultures. Méthode à la thionine et méthode de Gram. Sang. Double coloration. Fragments d'organes. Triple coloration.

Fragments d'organes. Triple coloration. Coloration des coupes.

Coloration des cils, spores et capsules. Coloration du Bacille tuberculeux.

Coloration du Bacille tuberculeux. Microscope. Immersion homogène et condenseur Abbé; révolver.

Soins à donner à l'instrument.

Morphologie et classification des Bactéries.

IV

Dermatomycoses

Technique pour la culture et l'examen microscopique des Dermatophytes. Leur morphologie.

Crasses parasitaires. — Pityriasis versicolor (Microsporuse

furfur), Erythrasma (Microsporum minutiszimum), Hernés circiné on ringworm tropical (Trickophyton tonsurans). Mélanomycose, caratés, ninto, teigne imbriquée (Assemillus et formes voisines)

Otomycoses (Asperoillus et Steriomatocustis).

Mal do Frient (Ustilago honodotes 2)

Teignes - Fayns (Achorion Schonleini). Teigne tondante telebo phytique ou à grosses spores (Trichophyton tonsurans, var. endothrir et var. ectothrir). Teigne tondante de Gruhy ou à petites spores (Microsporum Audonini). Piedra (Trichosporon ovoides),

Dermatozoaires

Coccidies. - Les psorospermoses et la question du parasitisme do cancer.

Acariens. - Rouget. Pediculoides ventricosus, Cheyletus eruditus, Tudeus molestus. Dermanussus avium, Tiques ou Ixodes et Garrapatas, Argas, Tyroglyphes, Sarcoptes scablei; gale; symptômes et

traitement. Demodez folliculorum. Insectes. - Hemiptères : Punaise ou Aconthia lectularia : Poux : Pediculus canitis, Pediculus vestimenti et Phtirius inminalis, Dintères : Monstignes : Pulez irritans on Pues et Sarcossulla penetrans ou Chique; larves cuticoles de : Hypoderma bovis, Hypoderma diana, Dermatobia eyaniventris, Ochromya anthropophaya, Sarcophaga carnaria, Sarcophaga magnifica, Lucilia macellaria.

Tissu conjonctif et muscles

Actinomycose (Nocardia bovis). Mycetome on Pied de Madura (Nocardía Maduras). Dracontiase (Filaria mediaensis).

Filaria noleulus. Filaria lon. Sarcosporidies. - Miescheria muris. Trichinose (Trichinella spiralis).

Ladrerie (Custicercus cellulosae du Tænia solium). Bothriocephalus Mansoni.

VII Tube digestif

Protozoaires. - Amaba coli. Coccidium hominis et Coccidium

bioeminum, Trichomonas vaginalis, Lamblia intestinalis, Balantidium coli. Ralantidium minutum et Nyctotherus faba. Trématodes. - Mesononimus heterophyes, Campula Buski. Amaki.

etomion hominis.

Cestodes. - Tunia solium, Tunia saginata et Bothriocephalus latus. Symptomatologie; étiologie; caractères des anneaux et de l'animal entier: traitement, Dipulidium coninum, Humenolepis muring, Humenolenis diminuta. Davainea madagascariensis, Bothriocephalus ow-

datus. Krabbea grandis. Nématodes. — Azcaris hambricoïdes, Ascaris canis, Ascaris mari-tima, Oxyurus vermicularis. Strongylus subtilis, Uncinaria duodenalis, Trickosephalus trickiurus. Strongyloides intestinalis.

Acanthocephales. — Gigantorhunchus gigas. Echinorhunchus moniliformis.

Gordiens, Myrianodes et larves de Diptères,

Pseudo-parasites.

Foie

Coccidies. - Développement du Coccidium oriforms, Symptômes et étiologie de la coccidiose hépatique. Trématodes. - Fasciola hepatica : développement, symptômes et

étiologie. Dicrocelium lanceatum. Campula felinea. Campula conjuncta. Campula sinensis. Cestodes. - Kyste hydatique ou Eckinococcus polymorphus du

Tunia echinococcus Lingustules. -- Pentastomum denticulatum et Pentastomum constrictum

Examen des matières fécales

Diagnose des œufs provenant des parasites de l'intestin et du foie.

Bouche et pharynx

Muguet; affinités de l'Endomyces albicans; symptômes et traitement.

Nocardia boris et étiologie de l'actinomycose buccale. Amaba gengivalis, Trichomonas vaginalis, Parasitisme accidentel

de la Limeatis nilotica.

Fosses nagales

Linguatula caprina adulte.

Larves d'Œstres : Sarcophaga magnifica, Sarcophaga carnaria, Lucilia macellaria. Parasitisme accidentel des Myriapodés : Geophilus carpophagus.

Penmen

Actinomycose pulmonaire (Nocardia boxis). Pseudo-tuberculose d'Eppinger (Nocardia asteroides). Pseudo-tuberculose aspervillaire (Aspergillus fumigatus).

Amaba pulmonalis, Trichomonas vaginalis, Monas puophila, Mesogonimus Westermanni et distomatose pulmonaire. Strongulus apri et pneumonie vermineuse. Kyste hydatique.

Organes génitaux

Femme. - Vulve: muguet. Vagin: Trickomonas vaginalis, Amibes. parasites et œuls provenant de l'intestin, Rhabditis pellio, Sarcoptes, Utérus : kyste hydatique.

Homme. - Hydatides et Filaires du scrotum.

Sang

Bilharxiose : Schistoromum hæmatobium : symptômes et étiologie. Rôle des Moustiques en pathologie : extérieur, anatomie, mœurs. Moustiques et filariose, Filaria Bancrofti et Filaires nocturnes. Moustiques et paludisme. Evolution de l'Hématozoaire (Plasmodium malarias) chez l'homme et chez le Moustique. Étiologie et prophylaxie du paludisme : mesures à prendre contre les Moustiques.

Urine

Amaba uroșenitalis, Plagiomonas urinaria. Œufs du Schistosomum haematobium, Embryons de Filaria Bancrofti, Bothriocephalus Mansoni. Eustrongylus visceralis. Filaria restiformis.



TABLE DES MATIÈRES

															P	AG ES
Titr	18				٠		٠		-				٠			3
Tra	raux scientifiq	ue														5
I.	Anatomie et	ph	ysk	log	le											5
н.	Parasitologie															11
nı.	Zoologie															21
ĮV.	Publications	dív	ces	es.												25
v.	Conférences.								÷						į	26
VI.	Enseignemen	t .														27
	Programme d	les	tra	rau	c p	rati	que	18 (le P	ara	site	olo	ŭe			29